

Análise dos impactos das tipologias de ocupação na região administrativa de Guaratiba, RJ.

Rayane da Cruz de Alvarenga¹; José Eduardo Dias²; Maria Geralda de Carvalho³

1 Bolsista do Programa Petrobrás de Formação de Recursos Humanos (PFRH), Discente Do Curso de Geografia, IA/UFRRJ; 2. Pesquisador visitante/UFRRJ, Programa Petrobrás de Formação de Recursos Humanos (PFRH); 3. Professora do DeGeo/IA/UFRRJ

Palavras-chave: Impactos ambientais; tipologias de ocupação; águas subterrâneas, Matriz de Leopold; empreendimentos.

Introdução

O mundo atual está imerso em uma “tecnoesfera” (de acordo com Milton Santos). E o que difere de uma sociedade para outra, ou em uma mesma sociedade ao longo do tempo, é a relação que cada uma mantém com as técnicas, com as suas técnicas (PORTO-GONÇALVES, 2006).

Contudo, o uso intensivo de técnicas diversificadas ocasionou intensos impactos ambientais no meio ambiente, resultando em problemas que, em muitos casos, afetam os parâmetros físicos, bióticos e antrópicos.

Na área do presente estudo, a região administrativa de Guaratiba, uma área onde há uma grande reserva de águas subterrâneas, predomina as seguintes tipologias de ocupação: a residencial e industrial nas áreas planas e nas baixas encostas e nas altas encostas prevalece fragmentos de florestas secundárias, mas também práticas de agricultura de subsistência, pecuárias de médio e pequeno porte e produção de mudas de plantas ornamentais e (CARVALHO et. al., 2009).

Em uma das etapas do projeto foi elaborada uma matriz de interação ou “Matriz de Leopold” para uma melhor visualização e valoração dos impactos positivos e negativos. Uma avaliação de cada etapa foi feita para que possa ser considerado qual das interações foi mais impactante.

Metodologia

A metodologia de pesquisa utilizada foi a pesquisa de campo juntamente com a avaliação utilizando a Matriz de Leopold. Na primeira etapa de estudo foram analisados apenas 4 tipos de tipologias: as Serra de Inhoaíba, o Centro Comercial Park Shopping, posto de gasolina e área urbana. Contudo, foi levado em consideração que não só o Centro Comercial provocava tais impactos e na área havia outros postos de combustíveis (alguns, inclusive, sem bandeira). É importante salientar que a classificação dos impactos das tipologias foram conclusões atribuídas pelos autores, baseando-se em um estudo prévio, não sendo como fonte única de possibilidades.

Uma nova matriz de interação foi feita para, mas com outras classificações. Foram utilizados como ações a construção e a produção; e como parâmetros a parte física, biológica e socioeconômica dos empreendimentos. Foram atribuídas notas para cada fator (em formato de escala de cores), nas quais foram destacados os impactos de maior relevância e comparados os efeitos positivos e negativos dos empreendimentos. Com relação aos parâmetros, na parte física, foram observados os fatores de qualidade do solo, ruídos e vibrações, qualidade do solo, qualidade da água e capacidade de uso do solo; na parte biológica foram observados a alteração do habitat; e na parte socioeconômica, foram observados a geração de empregos, impostos, estético/paisagístico e a saúde.

Já na parte das ações, a classificação feita em produção e operação foram divididas da seguinte maneira: produção (requerimentos de mão de obra e extração de vegetação) e a operação (preparação de equipes e materiais, extração de material arenoso utilizando a água, construção de poços para armazenamento de água, lavagem de material, descarga de líquidos efluentes).

As tipologias (empreendimentos) foram classificadas em categorias: postos de gasolina [1], mecânica (empreendimentos voltados para manutenção de carros) [2], lava jato [3], eletrodomésticos (consertos) [4] e outros (onde se encaixam o Centro Comercial Park Shopping e as habitações) [5]. E a avaliação foi feita com base em uma escala de cores, onde, o tom mais próximo ao vermelho significa alto risco de impacto negativo, o tom de verde

significa impacto positivo e o tom cinza significa impacto não avaliado ou não significativo. O dégradé de cores em claro para escuro foi utilizado para avaliar se o impacto é alto, médio ou baixo.

Resultados e discussão

No total, foram observados os impactos através da utilização da matriz de interação ou Matriz de Leopold. A Matriz de Leopold é um instrumento que facilita a visualização dos impactos ambientais de uma forma mais fácil. Neste caso, a visualização é facilitada pelo uso do degradé de cores, onde os tons mais claros são as classificações de baixo impacto e, os tons mais escuros, os impactos mais altos (tanto positivo quanto negativo). É importante salientar que a classificação dos impactos das tipologias foram conclusões atribuídas pelos autores, baseando-se em um estudo prévio, não sendo como fonte única de possibilidade.

No caso do presente trabalho, a tipologia observada com maior índice de impacto negativo foi a tipologia 2. Os impactos observados que podem ser citados são o de possíveis contaminações durante as trocas de óleos e combustão devido ao manuseio de material inflamável. O mesmo pode ocorrer com a tipologia 1. Contudo, alguns itens não foram observados, ocasionando uma avaliação mais negativa para tipologia 2. Outra diferença observada nas duas é que a tipologia 1 possui mais impactos negativos na produção, enquanto que a tipologia 2 possui uma quantidade considerável de impactos negativos tanto na parte de produção quanto na operação.

A tipologia que foi vista com um impacto mais positivo foi a tipologia 5, onde se encaixam as habitações e o Centro Comercial Park Shopping). Essa tipologia teve alguns itens positivos, o que não significa que não cause impactos. A questão positiva desta tipologia se encontra na geração de empregos, impostos e o impacto paisagístico causado na região. Muitos consórcios imobiliários se instalaram na região após a construção do shopping, valorizando ainda mais a região.

Conclusão

A partir do presente trabalho pode-se concluir que há a possibilidade de ocorrer uma valorização da região conciliada com a conscientização ambiental. A elaboração de planos ambientais voltados para a região auxiliaria na criação de limites de proteção com restrições de uso e ocupação, com características específicas da região estudada. Além disso, uma conscientização sobre a atual crise hídrica existente no mundo também pode servir como mola impulsora de uma proteção ambiental mais intensa.

Referências Bibliográficas

- CARVALHO, M. G. de; BARBOSA, G. R.; VICENTE, J. F.; CARVALHO, L. Avaliação Hidrogeológica e da Qualidade das Águas Subterrâneas nas Regiões Administrativas de Campo Grande e Guaratiba – Município do Rio de Janeiro/ RJ. 2009.
- PORTO-GONÇALVES, C. W.; HAESBAERT, R. A nova des-ordem mundial. São Paulo: Editora UNESP, 2006
- RIBEIRO, E. R. Avaliação de Impactos Ambientais em Assentamentos Urbanos de Interesse Social: Estudo da Viabilidade de Aplicação de Matrizes de Interação. 1999. Dissertação (Mestrado). Programa de Pós-Graduação em Engenharia Urbana, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos.
- SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina dos Textos, 2008.
- SANTOS, M. Por uma outra globalização. Rio de Janeiro: Record, 2000.